

## **PRODUCCIÓN AGRARIA I**

**Profesor Adjunto Ordinario: Ing. Natalia Tesón**

### **▪ CONTENIDOS**

#### **UNIDAD TEMÁTICA 1: PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA REGION.**

Principales actividades agropecuarias actuales en el área de influencia. Importancia comparativa en referencia a las actividades secundarias y a los otros sectores de la producción. Situación de cada una a nivel provincial, nacional, regional y en el contexto mundial.

#### **UNIDAD TEMÁTICA 2: PRODUCCIÓN CÍTRICOLA**

##### **Introducción:**

- Origen e importancia. Superficie y producción. Regiones productoras.
- Ecofisiología del cultivo. Requerimientos. Ciclo del cultivo.
- Portainjertos, variedades y combinaciones cítricas.

##### **Tecnología del cultivo:**

- Almacigo: preparación, siembra, cuidados y extracción del plantín.
- Vivero: instalación, distanciamientos, elección de yemas, injertación, formación de la planta, cuidados y extracción de la planta.
- Plantación y manejo del monte cítrico: preparación del terreno, densidad de plantación. Enfermedades, malezas y plagas. Tratamientos fitosanitarios. Adversidades climáticas. Riego y fertilización.
- Cosecha y empaque de la fruta: métodos, época. Acondicionamiento, conservación y transporte. Otros tratamientos post-cosecha.

##### **Comercialización:**

Destino actual y potencial de la producción primaria: Mercado externo: principales países compradores. Mercado interno: precios de la fruta fresca, precios de la fruta para industria. Perspectivas de la producción cítrica en Entre Ríos.

##### **La empresa cítrica:**

Datos esenciales para realizar el análisis de gestión. Dotación de factores de la producción: capital, recursos naturales, trabajo y organización. Índices de productividad y rentabilidad.

#### **UNIDAD TEMÁTICA 3: PRODUCCIÓN FORESTAL.**

##### **Introducción:**

- Especies forestales más utilizadas en la región.
- Ecofisiología del cultivo. Requerimientos. Ciclo del cultivo.

##### **Tecnología del cultivo:**

- Vivero:  
Elección de la semilla. Almacigo. Repique. Tecnologías disponibles. Duración de las distintas etapas. Necesidades de mano de obra. Planificación. Vivero clonal.
- Plantación y Manejo:  
Elección del sitio. Preparación del suelo. Densidad de plantación. Replantación. Aplicación de fertilizantes. Control de malezas. Daños causados por agentes diversos. Podas. Raleos. Turnos de corte. Producción. Aprovechamiento. Incendios forestales.

##### **Comercialización:**

Calidad y propiedades de la madera de las especies cultivadas en la zona.  
Destino de la producción. Incidencia del manejo en el destino final de la producción.  
Formas de venta. Canales de comercialización.

**La empresa forestal:**

Rentabilidad de la inversión forestal. El valor del tiempo. La racionalidad forestal en comparación a la agrícola.

**UNIDAD TEMÁTICA 4: PRODUCCIÓN BOVINA.**

**Introducción:**

Razas productoras de carne. Cría, recría e invernada: objetivos.

**Manejo del rodeo de cría:**

Categorías dentro del rodeo. Servicio: continuo y estacionado; época y duración. Porcentaje y manejo de toros. Tacto. Cuidados durante la preñez. Índice de preñez. Índice de parición. El ternero amamantamiento y destete. Influencia de la disponibilidad alimenticia sobre la conformación. Recría, sus posibilidades. Alimentación: requerimientos de las distintas categorías. Disponibilidad forrajera: del pastizal natural y de las pasturas implantadas en cantidad y calidad. Suplementos. Sanidad.

**Manejo del rodeo de invernada:**

Invernada de novillos, vaquillonas y vacas. El novillo: distintas razas y cruas. Características productivas.

Alimentación, diferentes sistemas: libre pastoreo, pastoreo rotativo, pastoreo controlado, engorde a corral, etc. Suplementación. Cálculo de los requerimientos de los novillos por categoría. Cálculo de la disponibilidad de forraje. Balance forrajero. Carga animal. Sanidad.

**Comercialización:**

Desbaste y rendimiento. Factores de mayor importancia en la rentabilidad de la cría y de la invernada.

**La empresa ganadera:**

Datos esenciales para realizar el análisis de gestión. Dotación de factores de la producción: capital, recursos naturales, trabajo y organización. Índices de productividad. Factores de mayor importancia en la rentabilidad de la cría y de la invernada.

**UNIDAD TEMÁTICA 5: PRODUCCIÓN ARROCERA.**

**Introducción:**

- Origen e importancia. Superficie y producción. Regiones productoras.
- Ecofisiología del cultivo de arroz. Requerimientos. Ciclo del cultivo.

**Tecnología del cultivo:**

- Sistematización del terreno.
- Preparación del suelo.
- Siembra: época, sistemas densidad. Variedades y cultivares.
- Adversidades: malezas, plagas y enfermedades.
- Riego y fertilización.
- Cosecha, acondicionamiento y conservación.

**Comercialización:**

Destino actual y potencial de la producción primaria. Mercado externo: principales países compradores. Mercado interno.

**La empresa arrocera:**

Datos esenciales para realizar el análisis de gestión. Dotación de factores de la producción: capital, recursos naturales, trabajo y organización. Índices de productividad y rentabilidad.

▪ **Bibliografía**

1. Benavidez, R. El arroz. Su cultivo y su sustentabilidad en Entre Ríos. UNER. 2006.
2. Corva, A. E. Producción de ganado bovino para carne. ED. El Ateneo. Bs. As., Arg. 1991.
3. Fundación Pro arroz. Resultados experimentales 1995 - 2009. 1998 – 2011.
4. Gamarra, Gonzalo. Arroz. Manual de producción. Montevideo, Uruguay. Editorial Hemisferio Sur. 1996.
5. INTA- AIANER. Actas Jornadas Forestales de Entre Ríos. XII - XXIII. 1998-2011.
6. INTA. Boletín de precios, tendencias, rentabilidad y comercio forestal. EEA Concordia. 2011
7. INTA. Carpeta de información citrícola. EEA INTA Concordia. Boletines de actualización. 1983 – act.
8. INTA. Carpeta de información forestal. EEA INTA Concordia. Boletines de actualización. 1985 – act.
9. INTA. Carpeta de información ganadera. Noticias y comentarios. EEA INTA Mercedes, Corrientes. Boletines de actualización.
10. INTA-. Guía Práctica de Ganadería vacuna. INTA- SAGPYA 1998.
11. INTA. Informes citrícolas. Federcitrus. 2011.
12. INTA - SAGyP. Manual para productores de eucaliptos de la Mesopotamia Argentina. EEA INTA Concordia, Argentina. 162 pp. 1995.
13. INTA. Manual de producción de limón. EEA Famaillá. 1996.
14. Lacelli, Gabriel. La cadena de carne bovina santafesina. INTA. 2000
15. Navarro, M. E. y Armanazqui, J. V. 1990. Arroz. Manual de cultivo. 85 pp. Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos. Concordia, Argentina.
16. Ortiz, A. A, y otros. 1989. Manejo del rodeo de cría. Cuaderno de actualización técnica N°44. 40 pp. AACREA - Estrella Merieux. Cap. Fed. Arg.
17. Palacios, J Citricultura. Ed. Alfabetá. 519pp. Tucumán. 2005.
18. Palacios, J. Citricultura moderna. Ed. Hemisferio Sur. 409 pp. Bs. As., Arg. 1978.
19. Praloran, J. C. Los agrios. Técnicas agrícolas y producciones tropicales. 514 pp. Ed. Blume. Arg. 1977.
20. Pedroso. Arroz irrigado. Obtenção e manejo de cultivares. Ed. Sagra.1989.
21. Torroba, J. P. Invernada. Cuaderno de actualización técnica N° 35. AACREA. Cap. Fed., Argentina.SAGPyA. Dirección de información y sistemas Estadísticas agropecuarias y pesqueras. 1994.
22. Van den Bosch, M.E. Lysiak, E. Sabadzija, G., Alvarado, P. Vera, L. M., Mosciaro, M. Rodríguez, M. Indicadores económicos para la gestión de establecimientos agropecuarios con cultivos plurianuales. Bases metodológicas. Ed. INTA.2011.
23. Vernet, Emilio. Manual de consulta para cría bovina. Gráfica Reinhardt. 2000.

- Revistas del sector disponibles en la biblioteca de la Unidad Académica Concordia: Agromercado, Supercampo, Márgenes Agropecuarios, El Federal, CREA, IDIA XXI, Nuestro Campo.
- Trabajos de los siguientes sitios Web:
  - [www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar) /Instituto de Tecnología Agropecuaria EEA Concordia-EEA Paraná-EEA Concepción del Uruguay - Concordia
  - [www.sagpya.mecon.gov.ar/](http://www.sagpya.mecon.gov.ar/) Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación/
  - [www.sra.org.ar](http://www.sra.org.ar) /Sociedad Rural Argentina
  - [www.inia.gov.uy/](http://www.inia.gov.uy/) Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Uruguay
  - [www.fao.org](http://www.fao.org) /Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
  - [www.oryza.com](http://www.oryza.com) / USA Arroz Corporation
  - [www.aapa.org.ar/](http://www.aapa.org.ar/) Asociación Argentina de Producción Animal
  - [www.proarroz.com.ar](http://www.proarroz.com.ar) / Fundación Proarroz
  - [www.afoa.org.ar](http://www.afoa.org.ar) / Asociación Forestal Argentina
  - [www.agro.uba.ar](http://www.agro.uba.ar) / Facultad de Agronomía UBA